

Руководство по комплектации извещателя «РЕЛЬЕФ».


При заказе извещателя РЕЛЬЕФ следует правильно рассчитать количество его составляющих.

Потребность в каждой составляющей указана в колонке «Необходимость».

Значение «**Обязательно**» подразумевает, что работа извещателя невозможна без данной составляющей.

Фото	Описание	Количество	Необходимость	Поставка
	Блок передающий (ПРД). Поставляется с комплектом монтажных частей (КМЧ) для крепления ПРД	1 шт	Обязательно	Поставляется в базовом комплекте
	Блок приемный (ПРМ). Поставляется с КМЧ для крепления ПРМ.	1 шт.	Обязательно	Поставляется в базовом комплекте
	Провод линейной части (ЛЧ) извещателя (со стальными и медными жилами). Для создания чувствительной зоны используется два провода, закрепленных на диэлектрических консолях КМЧ-СТ1 или КМЧ-СТ2 параллельно друг к другу.	Длина участка периметра умноженная на 2 + 3% для выполнения подключений	Обязательно	Поставляется дополнительно под крепную длину участка.

	<p>Диэлектрический комплект монтажных частей КМЧ–СТ1 - 0,9 м, (стеклотекстолит). Расстояние между соседними КМЧ–СТ1 до 6м.</p>	<p>Длина участка делится на 6 + 5% для выполнения переходов и поворотов (при их наличии).</p>	<p>Обязательно, для варианта «козырек»</p>	<p>Поставляется дополнительно, конкретное количество.</p>
	<p>Диэлектрический комплект монтажных частей КМЧ–СТ2 - 1,8 м, (стеклотекстолит). Расстояние между соседними КМЧ–СТ2 до 6м.</p>	<p>Длина участка делится на 6 + 5% для выполнения переходов и поворотов (при их наличии).</p>	<p>Обязательно, для варианта «приземный»</p>	<p>Поставляется дополнительно, конкретное количество.</p>
	<p>Заземлитель. Для заземления ПРД и ПРМ. Металлический стержень, длина 1,5м</p>	<p>1 комплект (2 шт.)</p>	<p>Обязательно</p>	<p>Поставляется дополнительно, под заказ.</p>

	<p>Блок питания БПУ–24–0,5 (24В, 500мА)</p>	<p>1 шт. на 2 комплекта изв. РЕЛЬЕФ</p>	<p>Обязательно</p>	<p>Поставляется дополнительно, возможна замена аналогом</p>
	<p>Коробка распределительная «БАРЬЕР–КР» Коммутация до 30 цепей.</p>	<p>1 шт. на 2 комплекта изв. РЕЛЬЕФ</p>	<p>Обязательно</p>	<p>Поставляется дополнительно, возможна замена аналогом</p>
	<p>СОЕДИНИТЕЛЬ (неразъемный). Для восстановления ЛЧ при повреждениях или обрывах проводов.</p>	<p>1 комплект (4 шт.)</p>	<p>При необходимости</p>	<p>Поставляется дополнительно, под заказ.</p>
	<p>СОЕДИНИТЕЛЬ-Р (разъемный). Для организации временных проходов в ЛЧ с последующим восстановлением.</p>	<p>1 комплект (4 шт.)</p>	<p>При необходимости</p>	<p>Поставляется дополнительно, под заказ.</p>

Пример расчета комплектности извещателя РЕЛЬЕФ.

Рассчитываем комплектность поставки извещателя РЕЛЬЕФ для периметра общей протяженности 780 метров. Периметр прямоугольной формы и имеет 4 поворота. Варианты установки извещателя – «козырек» или «приземный».



Вариант 1. Необходимо установить извещатель РЕЛЬЕФ по верху забора, тип установки «козырек».



В данном варианте установки («козырек») извещатель может контролировать 250 метров периметра, но необходимо учитывать, что каждый поворот линейной части извещателя уменьшает максимально возможную длину (250 метров) на 10 метров, т.е. имея один поворот, максимальная длина уменьшается до 240 метров.

В нашем случае, делим 780 на 240 и получаем, что для выполнения задачи необходимо 4 извещателя.

Для стабильной работы извещателя необходимы ЗАЗЕМЛИТЕЛИ, которые служат для заземления электронных блоков. На один комплект извещателя необходим 1 комплект, состоящий из 2-х металлических ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ. Таким образом, для 4-х комплектов извещателя РЕЛЬЕФ необходимо 4 комплекта ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ.

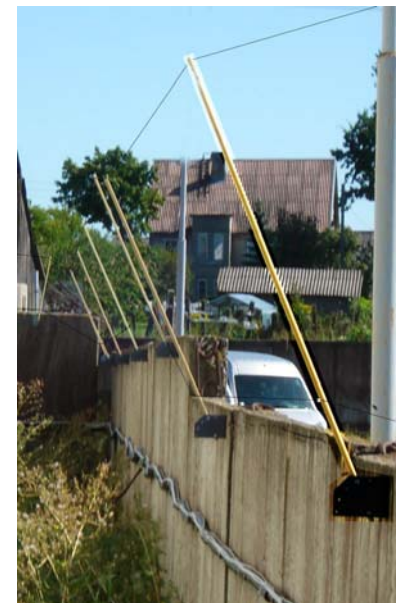
Далее рассчитываем количество КМЧ, так как линейная часть устанавливается по забору, то следует использовать комплект монтажных частей КМЧ-СТ1. Они устанавливаются через 4...6 метров. Это зависит от ограждения. Возьмем значение 6 метров. Соответственно, путем вычисления получаем $780 : 6 = 130 + 5\% = 137$ шт.

При расчете количества провода всегда помните о том, что линейная часть имеет 2 провода: верхний и нижний. Расчет производится исходя из длины всех участков, на которых устанавливается РЕЛЬЕФ, т.е. в нашем случае 780 метров. Так как линейная часть имеет 2 провода, то необходимо $780 * 2 = 1560 + 3\% \approx 1600$ метров.

Установка извещателей будет производиться последовательно, т.е. каждый следующий участок начинается с конца предыдущего. Причем блоки ПРМ и ПРД должны устанавливаться парами ПРД-ПРД или ПРМ-ПРМ. Так как ПРД не нуждается в подключении к нему напряжения питания, то блок питания БПУ-24-0,5 и распределительная коробка БАРЬЕР-КР устанавливаются только у ПРМ. Таких мест (ПРМ-ПРМ) - 2, соответственно, необходимо 2 блока питания и 2 распределительных коробки.

В итоге получаем следующую комплектацию:

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	РЕЛЬЕФ	компл	4
2	ЗАЗЕМЛИТЕЛИ	компл	4
3	КМЧ-СТ1	компл	137
4	Провод ЛЧ	м	1600
5	БПУ-24-0,5	шт	2
6	БАРЬЕР-КР	шт	2



Вариант 2. Необходимо установить извещатель РЕЛЬЕФ по земле, тип установки «приземный».



Расчет необходимых элементов аналогичен первому варианту, поэтому приведем только характерные отличия.

В данном варианте установки («приземный») извещатель может контролировать только 200 метров периметра, но необходимо также учитывать и повороты линейной части, т.е. имея один поворот, максимальная длина уменьшается до 190 метров.

В нашем случае, делим 780 на 190 и получаем, что для выполнения задачи необходимо уже 5 извещателей.

Количество ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ в данном случае - 5 комплектов.

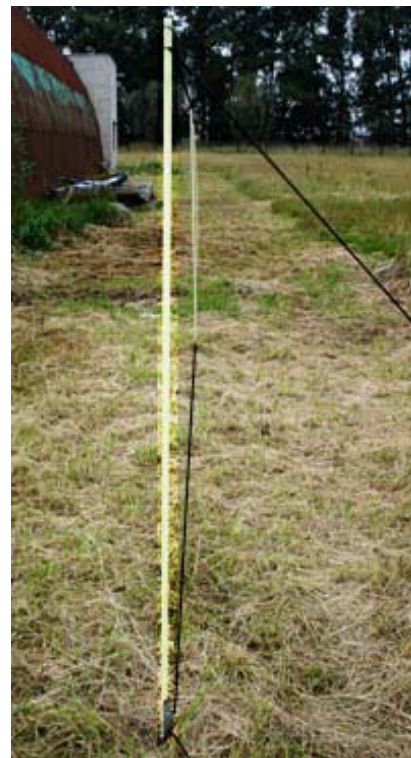
Расчет количества диэлектрических консолей. Так как мы устанавливаем линейную часть по земле, то следует использовать комплект монтажных частей КМЧ-СТ2. Они устанавливаются через 3...6 метров. Возьмем значение 6 метров. Соответственно, путем вычисления получаем $780 : 6 = 130 + 5\% = 137$ шт.

В данном варианте линейная часть имеет также 2 провода: верхний и нижний. Длина периметра составляет 780 метров, значит следуя расчетам первого варианта требуемая длина проводов $780 * 2 = 1560 + 3\% \approx 1600$ метров.

Установка извещателей производится последовательно, т.е. каждый следующий участок начинается с конца предыдущего. Электронные блоки устанавливаются парами ПРД-ПРД или ПРМ-ПРМ. В данном варианте имеем 3 точки на периметре, где устанавливается пара ПРМ-ПРМ. Соответственно, необходимо 3 блока питания и 3 распределительных коробки.

В итоге получаем следующую комплектацию:

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	РЕЛЬЕФ	компл	5
2	ЗАЗЕМЛИТЕЛИ	компл	5
3	КМЧ-СТ1	компл	137
4	Провод ЛЧ	м	1600
5	БПУ-24-0,5	шт	3
6	БАРЬЕР-КР	шт	3



В данном примере были рассчитаны элементы, который обязательно необходимы для обеспечения работоспособности извещателя РЕЛЬЕФ.

Для расширения функциональности извещателя, разработаны и предлагаются к использованию 2 типа соединителей, предназначенные:

- для восстановления повреждения линейной части (обрыв) – СОЕДИНИТЕЛЬ. В одном комплекте 4 шт.;
- для создания временных разрывов линейной части, например, в зоне ворот, для обеспечения проезда автомашин или прохода людей – СОЕДИНИТЕЛЬ-Р.

После проезда или прохода СОЕДИНИТЕЛЬ-Р соединяется, восстанавливая работоспособность системы.

Операция производится вручную. В одном комплекте 4 шт.

При возникновении вопросов по извещателю РЕЛЬЕФ, а также по любому оборудованию FORTEZA, обращайтесь:

ООО «ОХРАННАЯ ТЕХНИКА»
 +7-8412-65-53-16 (многоканальный)
ot@forteza.ru
www.FORTEZA.ru

Надеемся, что данное руководство поможет Вам избежать ошибок при заказе извещателя РЕЛЬЕФ!